

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

26 JAN 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/013200 A1

- | | | |
|--|--|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : | C08G 18/10,
18/48 | (81) Bestimmungsstaaten (<i>national</i>): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/EP2003/008083 | |
| (22) Internationales Anmeldedatum: | 23. Juli 2003 (23.07.2003) | |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | (84) Bestimmungsstaaten (<i>regional</i>): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | |
| (30) Angaben zur Priorität: | 02016755.7 26. Juli 2002 (26.07.2002) EP | |
| (71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US</i>): SIIKA TECHNOLOGY AG [CH/CH]; Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar (CH). | | Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht |
| (72) Erfinder; und | | Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen. |
| (75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): BURCKHARDT, Urs [CH/CH]; Allenmoosstrasse 66, CH-8057 Zürich (CH). | | |

(54) Title: POLYURETHANE COMPOSITIONS CONTAINING POLYALDIMINE

(54) Bezeichnung: POLYALDIMIN ENTHALTENDE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to compositions containing at least one polyurethane prepolymer A which has isocyanate end groups and is produced from at least one polyisocyanate and at least one polyol, and at least one polyaldimine B which can be obtained from at least one polyamine C having aliphatic primary amino groups and at least one aldehyde D. The invention also relates to the production of said compositions, and to the production of the polyaldimine. Disclosed is also the use of said compositions as an adhesive, a sealant, a coating or a lining. The invention further relates to methods for gluing, sealing or coating, and to articles having a surface which has been at least partially brought into contact with one such composition. Said compositions have a significant advantage in that they are odourless before during and after the hardening thereof.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Zusammensetzungen umfassend mindestens ein Polyurethanprepolymer A mit Isocyanatengruppen, welches aus mindestens einem Polyisocyanat und mindestens einem Polyol hergestellt wird, und mindestens ein Polyaldimin B, welches erhältlich ist aus mindestens einem Polyamin C mit aliphatischen primären Aminogruppen und mindestens einem Aldehyd D. Weiterhin offenbart ist die Herstellung dieser Zusammensetzungen, sowie die Herstellung des Polyaldimins. Zusätzlich wird die Verwendung dieser Zusammensetzungen als Klebstoff, Dichtstoff, Beschichtung oder Belag beschrieben. Des weiteren zur Verfügung gestellt werden Verfahren zum Verkleben, Abdichten oder Beschichten. Schliesslich werden Artikel beschrieben, deren Oberfläche zumindest partiell mit einer solchen Zusammensetzung kontaktiert worden ist. Wesentlicher Vorteil dieser Zusammensetzungen ist der fehlende Geruch der Zusammensetzungen vor, während und nach ihrer Aushärtung.

WO 2004/013200 A1

BEST AVAILABLE COPY